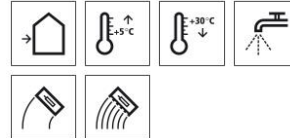


# Instrukcja Techniczna

## StoMurisol BD 1K

Jednoskładnikowa, grubowarstwowa powłoka bitumiczna



### Charakterystyka

#### Zastosowanie

- na zewnątrz
- do uszczelniania elementów konstrukcyjnych stykających się z gruntem wg klasy DIN 18533, W1-E (W1.1-E, W1.2-E) - zabezpieczenie przed wilgotnością podłoża i wodą nienaporową
- do uszczelniania elementów konstrukcyjnych stykających się z gruntem wg DIN 18533, W4-E zabezpieczenie przed wodą rozbryzgową i wilgotnością podłoża w obszarze cokołu ściany oraz przed wodą kapilarną w ścianach i pod nimi
- jako klej do płyt ochronnych, drenażowych i termoizolacyjnych w obszarze stykającym się z gruntem i płyt cokołowych do wysokości 30 cm powyżej poziomu gruntu
- na beton i żelbet zgodnie z EN 206
- tynk elewacyjny z grupy zapraw CS III i CS IV wg EN 998-1
- na mur z piaskowca
- przed naniesieniem materiału na cegły oraz pustaki żużło-betonowe należy je pokryć tynkiem z grupy zapraw CS III lub CS IV wg EN 998-1
- izolacja podłóg piwnicznych pod powłokami ochronnymi

#### Właściwości

- materiał jednoskładnikowy
- środek bezrozpuszczalnikowy, wypełniony polistyrenem, modyfikowany polimerami
- wysoka elastyczność
- mostkuje zarysowania
- odporny na wszystkie substancje agresywne występujące standardowo w gruncie

#### Specyfika/informacje

- Należy stosować się do wymagań normy DIN 18533 oraz niem. „Wytucznych dot. planowania i wykonywania uszczelnień elementów budowlanych stykających się z gruntem przy użyciu polimerowo-bitumicznych grubowarstwowych mas uszczelniających” lub zaleceń krajowych
- unikać bezpośrednich obciążeń punktowych, ponieważ powodują one zmniejszenie odporności na działanie wody i wydłużają czas schnięcia
- nie nadaje się do uszczelniania spoin
- spoiny należy wykonać stosownie do występującego obciążenia, a następnie użyć bitumoodpornych materiałów do uszczelniania spoin

# Instrukcja Techniczna

## StoMurisol BD 1K

### Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Gęstość		0,65 - 0,68 g/cm <sup>3</sup>	
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej $\mu$		1.000 - 2.700	

Podane parametry są wartościami średnimi albo przybliżonymi. Z uwagi na zastosowanie w naszych produktach naturalnych surowców, rzeczywiste wartości w poszczególnych dostawach mogą nieznacznie odbiegać od podanych, co jednak nie ma wpływu na przydatność produktu.

### Podłoże

#### Wymagania

Podłoże powinno być wytrzymałe, czyste i nośne, wolne od mleczka cementowego i substancji antyadhezyjnych.

Uszczelniana powierzchnia musi być gładka. Ubytki i nierówności wypełnić masą szpachlową. Wyżłobienia i krawędzie należy zaokrąglić.

#### Przygotowania

Pozostałości substancji pogarszających przyczepność należy usunąć aż do uzyskania nośnego podłoża. Takie substancje to m.in.: oleje, smary, powłoki, masy bitumiczne, smoła, mleczko cementowe, pył bądź stare powłoki malarskie. Powłoki o niewystarczającej nośności, obluzowane lub kruche należy usunąć mechanicznie metodą frezowania bądź piaskowania.

Zaokrąglenia narożników wewnętrznych (promień: 2 cm, maks. grubość warstwy: 2 cm) wykonać przy użyciu pacy do profilowania wyoblen i środka StoMurisol BD 2K.

Grubowarstwowa powłoka bitumiczna posiada dobrą przyczepność również do matowo-wilgotnych podłoży. Zapobiegać powstawaniu kałuż wody i ew. usuwać je.

Podłoża mineralne zagruntować środkiem StoMurisol BD 1K. Podłoża mineralne to np. beton, tynk cementowy, bloczki silikatowe (z pełną spoiną), cegła, beton ciężki oraz mur z pustaków. W zależności od podłoża rozcieńczyć StoMurisol BD 1K z wodą w stosunku 1:5 lub 1:10.

Zgodnie z DIN 18533-3 na każdym podłożu należy wykonać szpachlowanie wyrównawcze. Warstwa ta nie stanowi izolacji.

Przed naniesieniem powłoki izolacyjnej podkład z masy szpachlowej musi wyschnąć do tego stopnia, aby nie uległ uszkodzeniu na skutek tej operacji.

Podłoża pokryte na całej powierzchni podkładem z masy szpachlowej należy zagruntować tylko wówczas, jeśli przed naniesieniem powłoki końcowej będą zanieczyszczone.

# Instrukcja Techniczna

## StoMurisol BD 1K

### Aplikacja

#### Warunki obróbki

W okresie obróbki i schnięcia należy chronić materiał przed wpływem ciepła, m.in. intensywnego promieniowania słonecznego, stosując odpowiednie środki, np. wieszając na nim folie.

Powłokę należy zabezpieczyć do momentu jej całkowitego wysuszenia przed wpływem wody, m.in. gruntowej, deszczowej, stagnującej i powierzchniowej, jak również przed działaniem mrozu, np. stosując dmuchawę gorącego powietrza.

#### Temperatura aplikacji

Minimalna temperatura podłoża i powietrza: +5 °C  
Maksymalna temperatura podłoża i powietrza: +30 °C

#### Przygotowanie materiału

Materiał jest gotowy do obróbki. Nie mieszać.

#### Aplikacja

Produkt nakładać szpachlą lub pacą gładką.

Nanieść warstwę izolacyjną w min. dwóch warstwach. Warstwa izolacyjna nie może posiadać ubytków i musi być równomiernie rozprowadzona, a jej grubość musi być dostosowana do występującego obciążenia wilgocią.

do uszczelniania elementów konstrukcyjnych stykających się z gruntem wg DIN 18533, W1-E, zabezpieczenie przed wilgotnością podłoża i wodą nienaporową:  
min. grubość warstwy suchej: ok. 3 mm  
min. grubość warstwy mokrej: ok. 4 - 4,5 mm  
Zużycie ok. 4–4,5 l/m<sup>2</sup>

do uszczelniania elementów konstrukcyjnych stykających się z gruntem wg DIN 18533, W4-E zabezpieczenie przed wodą rozbryzgową i wilgotnością podłoża w obszarze cokołu ściany oraz przed wodą kapilarną w ścianach i pod nimi

min. grubość warstwy suchej: ok. 3 mm  
min. grubość warstwy mokrej: ok. 4 - 4,5 mm  
Zużycie ok. 4–4,5 l/m<sup>2</sup>

Nanieść warstwę izolacyjną w dwóch warstwach. Pierwszą warstwę nanieść za pomocą pacy zębatej (np. z zębami wielkości 8 mm). Pierwsza warstwa powinna schnąć tak długo, aby nie uległa uszkodzeniu przez naniesienie drugiej warstwy.

W przypadku przerwy w pracy rozprowadzić w całości grubowarstwową powłokę bitumiczną, a po wznowieniu pracy nakładać w taki sposób, aby nie powstawały nierówności na łączeniach. Nie przerywać pracy przy narożnikach budynku.

W obszarze narażonym na działanie wody rozbryzgowej należy nanieść grubowarstwową powłokę bitumiczną do wysokości min. 30 cm powyżej poziomu gruntu. Po wykonaniu izolacji wg DIN 18533 zamocować płyty izolacyjne środkiem Murisol BD 2K lub StoFlexyl.

## Instrukcja Techniczna

### StoMurisol BD 1K

---

Zabezpieczyć izolację przed uszkodzeniem. Powłoki ochronne i drenażowe należy nakładać dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy izolacyjnej. Przestrzegać normy DIN 18533-3.

W przypadku użycia StoMurisol BD 1K jako kleju do płyt ochronnych, drenażowych lub izolacyjnych w obszarze stykającym się z gruntem należy nanieść materiał punktowo według DIN 18533 W1-E i W4-E.

Zużycie jako klej: ok 2 l/m<sup>2</sup>

Stosować dłuższe okresy schnięcia!

---

#### Schnięcie, twardnienie, czas oczekiwania do ponownej obróbki

Czas schnięcia grubowarstwowej powłoki bitumicznej zależy od warunków atmosferycznych, temperatury otoczenia, wilgotności względnej i cyrkulacji powietrza oraz wilgotności podłoża i grubości świeżej warstwy. Średni czas schnięcia przy temp. +23°C i wilgotności wzgl. 65%: ok. 2 – 3 dni. Duża wilgotność powietrza i/lub niska temperatura wydłużają czas schnięcia.

Czas potrzebny do wyschnięcia powierzchni i uzyskania odporności na opady: Przy temperaturze powietrza i podłoża +5°C i wilgotności względnej 65%: ok. 10 godzin.  
Przy temperaturze powietrza i podłoża +20°C i wilgotności względnej 65%: ok. 7 godzin.

---

#### Czyszczenie narzędzi

Wyczyścić wodą natychmiast po użyciu. W przypadku zaschnięcia materiału na narzędziu należy je oczyścić za pomocą środka do usuwania zanieczyszczeń z materiałów bitumicznych.

---

#### Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe

Kontrola:  
Za sprawdzanie stopnia wysuszenia odpowiedzialna jest osoba wykonująca obróbkę.  
Stopień wysuszenia należy sprawdzić na próbce referencyjnej, wykonując wycinek klinowy.  
Próbka referencyjna składa się z części podłoża obiektu, np. cegły. Próbka referencyjna musi być narażona na działanie takich samych warunków jak podłoże przeznaczone do obróbki, np. przez umieszczenie w wykopie budowlanym.

sprawdzić grubość warstwy mokrej izolacji: min. 20 pomiarów/obiekt lub min. 20 pomiarów/100m<sup>2</sup>  
Punkty pomiarowe należy rozmieścić wzdłuż przekątnej.  
W zależności od uwarunkowań konstrukcyjnych, np. w obszarach przepustów, przejść, połączeń, należy zwiększyć liczbę punktów pomiarowych. W przypadku nanoszenia dwóch warstw z materiałem wzmacniającym należy oddzielnie sprawdzić grubości obu warstw.

# Instrukcja Techniczna

## StoMurisol BD 1K

### Dostawa

**Kolor** czarny

### Składowanie

**Warunki magazynowania** Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu, w chłodnym i zabezpieczonym przed zamarzaniem miejscu. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

**Okres magazynowania** Najwyższa jakość produktu przechowywanego w nieotwieranym oryginalnym opakowaniu gwarantowana jest do końca okresu ważności, jeśli zachowane były warunki przechowywania. Data ważności jest zawarta w numerze serii na opakowaniu.  
Objaśnienie numeru serii:  
cyfra 1 = ostatnia cyfra roku, cyfry 2 i 3 = numer tygodnia  
Przykład: 6450013223 – produkt ważny do końca 45 kalendarzowego tygodnia 2026 roku  
Po otwarciu opakowania zużyć w krótkim czasie. Naniesione zanieczyszczenia, np. spowodowane przez zabrudzone narzędzia, mogą spowodować skrócenie okresu trwałości.

### Oznakowanie

**Grupa produktowa** Hydroizolacja

### Szczególne informacje

Zamieszczone w niniejszej Instrukcji Technicznej lub dane odnoszą się do standardowych zastosowań i opierają się na naszych doświadczeniach. Nie zwalniają one użytkownika z obowiązku samodzielnego sprawdzenia przydatności i zastosowania produktu. Zastosowania niewymienione jednoznacznie w niniejszej Instrukcji Technicznej dozwolone są dopiero po konsultacji. W razie braku dopuszczenia do takiego zastosowania użytkownik działa na własne ryzyko. Dotyczy to w szczególności łączenia z innymi produktami.

Wraz z ukazaniem się nowej Instrukcji Technicznej wszystkie dotychczasowe Instrukcje Techniczne tracą ważność. Aktualne wydanie można znaleźć w Internecie.

Sto Sp. z o.o.  
ul. Zabraniecka 15  
PL 03-872 Warszawa  
Telefon: 022 511 61 00  
Telefax: 022 511 61 01  
www.sto.pl